

## РОЛЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В статье освещены вопросы, связанные с ролью машиностроительных предприятий в реализации концепции устойчивого развития Российской Федерации. Сформулированы требования и разработана система показателей устойчивого развития машиностроительных предприятий.

*Ключевые слова:* концепция устойчивого развития, система показателей устойчивого развития машиностроительных предприятий.

## CONTRIBUTION OF MANUFACTURING ENTERPRISES TO IMPLEMENTATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONCEPT

The article covers the issues of manufacturing enterprises in terms of their contribution to implementation of the sustainable development concept in Russian Federation. Requirements are defined, and a sustainable development index system for enterprises are developed.

*Keywords:* sustainable development concept, sustainable development index system for manufacturing enterprises.

### Актуальность темы исследования

Предпосылкой для начала исследований в области разработки концепции устойчивого развития послужил анализ деятельности человечества в области развития, накопленного мировым сообществом к 70-м годам XX века. Ориентиром для модели развития, применявшейся в 50–60-е годы прошлого века, являлась экономическая эффективность. При этом в модели не учитывался фактор исчерпаемости природных ресурсов. Данные обстоятельства обусловили внимание мировой общественности к поиску новых моделей развития экономических систем, учитывающей существовавший дисбаланс между потребностями человека и возможностью их обеспечения.

После многолетних обсуждений мировому сообществу была предложена и официально принята (Рио-де-Жанейро, 1992 г., Конференция ООН по окружающей среде и развитию) концепция устойчивого развития (далее — УР), основным принципом которой является осуществление хозяйственной деятельности человечества в условиях равновесия трех основных аспектов развития: экономического, экологического и социального (рис. 1).

На сегодняшний день основным концептуальным документом в области устойчивого развития

является «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (Повестка 2030) [1] (Нью-Йорк, сентябрь 2015 г.), содержащий 17 целей устойчивого развития (ЦУР), которые необходимо достичь мировому сообществу в области УР до 2030 года.

Россия начала присоединяться к процессу УР в 1996 году, с выходом Указа Президента РФ от 01.04.1996 № 440 «Концепция перехода РФ к устойчивому развитию», которая остается базовым документом, определяющим политику России в области УР. Распоряжением Правительства РФ



Рис. 1. Основной принцип устойчивого развития

от 06.06.2017 № 1170-р [2] на Федеральную службу государственной статистики возложены функции по формированию и представлению в международные организации официальной статистической информации по показателям достижения целей УР Российской Федерации.

Машиностроительные предприятия являются базисом процесса перехода национальной экономики к устойчивому развитию. Машиностроение как вид деятельности, остающийся на сегодняшний день основным драйвером роста развитых и развивающихся стран мира, в значительной мере определяет состояние и конкурентоспособность национальной экономики. Отсутствие рекомендованного ООН программного документа для реализации УР — Национальной стратегии УР, а также органа по координации усилий государства в данной области, обуславливает управленческий разрыв между национальным (региональным) уровнем и локальным (машиностроительное предприятие) уровнем, что подтверждает актуальность исследования.

#### **Цель и задачи исследования**

Успешность перехода к УР оценивается с помощью мониторинга УР, который в настоящее время осуществляется двумя способами:

- система (набор) прямых показателей мониторинга УР, каждый из которых отражает состояние отдельной (узконаправленной) стороны объекта хозяйственной деятельности;

- интегральный (комплексный/агрегированный) индикатор, с помощью которого происходит целостный (симбиоз экономического, экологического и социального аспектов) мониторинг УР объекта. Расчет индикатора осуществляется по методике оценки, использующей прямые показатели мониторинга устойчивого развития.

Целью настоящей работы является формирование системы показателей УР машиностроительного предприятия как ключевого элемента устойчивого развития экономики любой развитой страны, в том числе и экономики РФ.

В рамках исследования дано обобщенное описание наиболее известных систем показателей УР, сформулированы требования к системе показателей УР и разработан перечень показателей УР машиностроительного предприятия.

#### **Материалы и методы исследования**

Первая система показателей, разработанная ООН для мониторинга УР экономических систем, была разработана Комиссией ООН по УР в 1993 году и содержала 132 показателя, сгруппированных в четыре группы: социальные (41),

экономические (26), экологические (55), институциональные (10). Широкое признание получила система экологических показателей Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Показатели используются для трех главных целей: отслеживание прогресса в показателях окружающей среды, лучшая интеграция экологических интересов в секторальную политику, лучшая интеграция экологических интересов в экономическую политику [3]. Система включает 40–50 основных показателей, в том числе 10–13 ключевых показателей для измерения состояния окружающей среды. Ежегодный доклад Всемирного Банка (ВБ) «Индикаторы мирового развития» («The World Development Indicators») позволяет оценить продвижение к целям УР, поставленным ООН. Показатели сгруппированы в шесть разделов: общий, население, окружающая среда, экономика, государство, рынки. На сегодняшний день мониторинг УР стран мира (по версии ВБ) осуществляется с использованием 1 600 показателей.

В рамках Повестки 2030 для мониторинга УР разработаны 244 показателя. В РФ в качестве ориентира выбраны 15 ЦУР, мониторинг которых осуществляется с использованием 90 показателей. Из глобального перечня показателей УР автором были выявлены для мониторинга УР предприятия только 7 показателей, которые наиболее близки для описания деятельности объекта исследования, но которые не могут в полном объеме дать информацию для управления УР. Для построения системы показателей УР предприятия сформулированы следующие требования: оптимальное количество показателей, обеспечивающих сбалансированный учет аспектов деятельности машиностроительного предприятия, расчетная база которых адаптирована под существующую отчетность предприятий; взаимоувязанный характер показателей на национальном, региональном, локальном уровнях («сквозной» характер показателей) для обеспечения статистической базы мониторинга на национальном уровне.

#### **Результаты исследования**

В табл. 1 представлена разработанная система показателей УР машиностроительного предприятия, содержащая 20 показателей, сгруппированных по аспекту УР-экономические (11), социальные (4), экологические (5).

В ходе исследования проведен обзор наиболее используемых на сегодняшний день систем показателей УР, сформированы требования и разработана авторская система показателей УР машиностроительного предприятия, позволяющая проводить

Система показателей УР машиностроительного предприятия

№	Наименование		
	Экономические	Социальные	Экологические
1	Индекс производительности труда	Обеспечение безопасных условий труда	Концентрация загрязняющих веществ
2	Обновление основных фондов	Уровень зарплаты	Индекс эмиссии CO <sub>2</sub>
3	Индекс объема продаж	Повышение квалификации	Степень очистки воды
4	Модифицированная доля рынка	Стабильность кадров	Утилизация ТБО
5	Рентабельность продаж	—	Индекс энергоемкости
6	Расходы на персонал к валовому доходу	—	—
7	Инвестиционная активность	—	—
8	Инновационный потенциал	—	—
9	Инновационная продуктивность	—	—
10	Коэффициент текущей ликвидности	—	—
11	Коэффициент автономии собственных средств	—	—

мониторинг УР любыми способами: использование в качестве отдельной (локальной) системы показателей, каждый из которых характеризует УР узконаправленного аспекта деятельности предприятия; использование в качестве исходных данных для расчета интегрального индикатора УР, характеризующего УР объекта в целом.

#### Выводы

Эффективность достижения ЦУР национального уровня определяется эффективностью

соответствующих процессов на региональном и локальном уровнях. Это обуславливает необходимость разработки инструментов для мониторинга достижения ЦУР на локальном (машиностроительное предприятие) уровне экономических систем как в форме системы показателей УР промышленного предприятия («точечная» оценка узконаправленных аспектов деятельности предприятия), так и в форме интегрального индикатора УР (комплексная оценка УР предприятия).

#### Список литературы

1. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. — URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda> (дата обращения: 28.10.2019).
2. Распоряжение ПП РФ от 06.06.2017 1170-р. — URL: <https://government.consultant.ru/documents/3718179> (дата обращения: 28.10.2019).
3. OECD Environmental Indicators. Development, Measurement and Use. OECD, Paris, 2010.